



繊維状導電材料

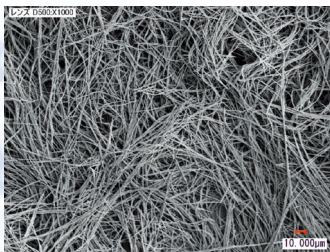
導電性ナノワイヤー

透明導電など特殊配線向け導電材料

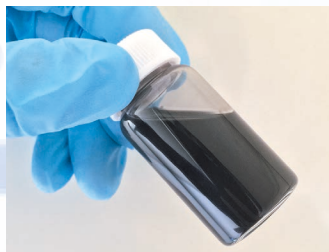
ユニチカの「導電性ナノワイヤー」は、Agナノワイヤーに比べて信頼性が高く、長期使用を前提としたIoT機器や車載デバイス等への活用が期待できます。

▶ 主成分がNiのため耐イオンマイグレーションに優れます

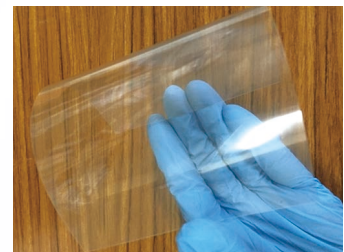
▶ 表面処理技術により、表面を安定な貴金属化することが可能です



導電性ナノワイヤー



導電性ナノワイヤー インク



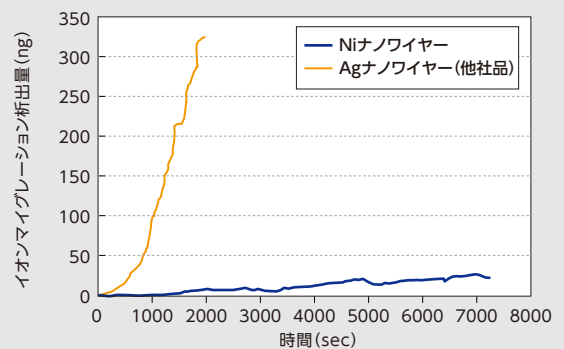
導電性ナノワイヤー フィルム

テクニカルデータ

■ ラインナップと特性例

ラインナップと特性例	特徴	形状		代表特性
		平均径	平均長	表面抵抗率
Niナノワイヤー	高安定	100-150nm	20-30 μ m	$3 \times 10^{-3} \Omega \cdot \text{cm}$
AgNiナノワイヤー	高導電	100-150nm	20-30 μ m	$5 \times 10^{-5} \Omega \cdot \text{cm}$

希薄電解液浸漬法によるイオンマイグレーション促進試験

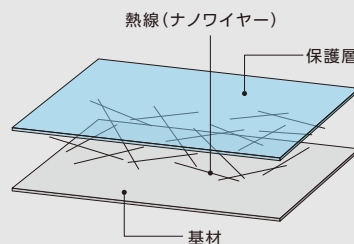


用途例

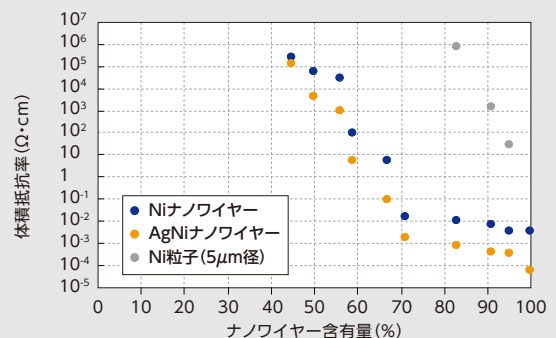
入力デバイス(タッチパネル等)



透明ヒーター(防曇等)



体積抵抗率



<本資料の注意事項>本資料に記載されている情報は、開発品につき内容を保証するものではありません。